Chris Stelzmüller

How it all started

Shared Taxi System

- Buses are often empty in rural areas
- Taxis and Cars have low utilisation
- How can we improve that?
  - Group people into trips
  - Let municipalities pay a part of the fees

But...

- Everyone already has a car
- Nobody wants to give up flexibility
- Who is willing to pay for it?
- “too little pain” for users

So what now..?

Improve rural mobility

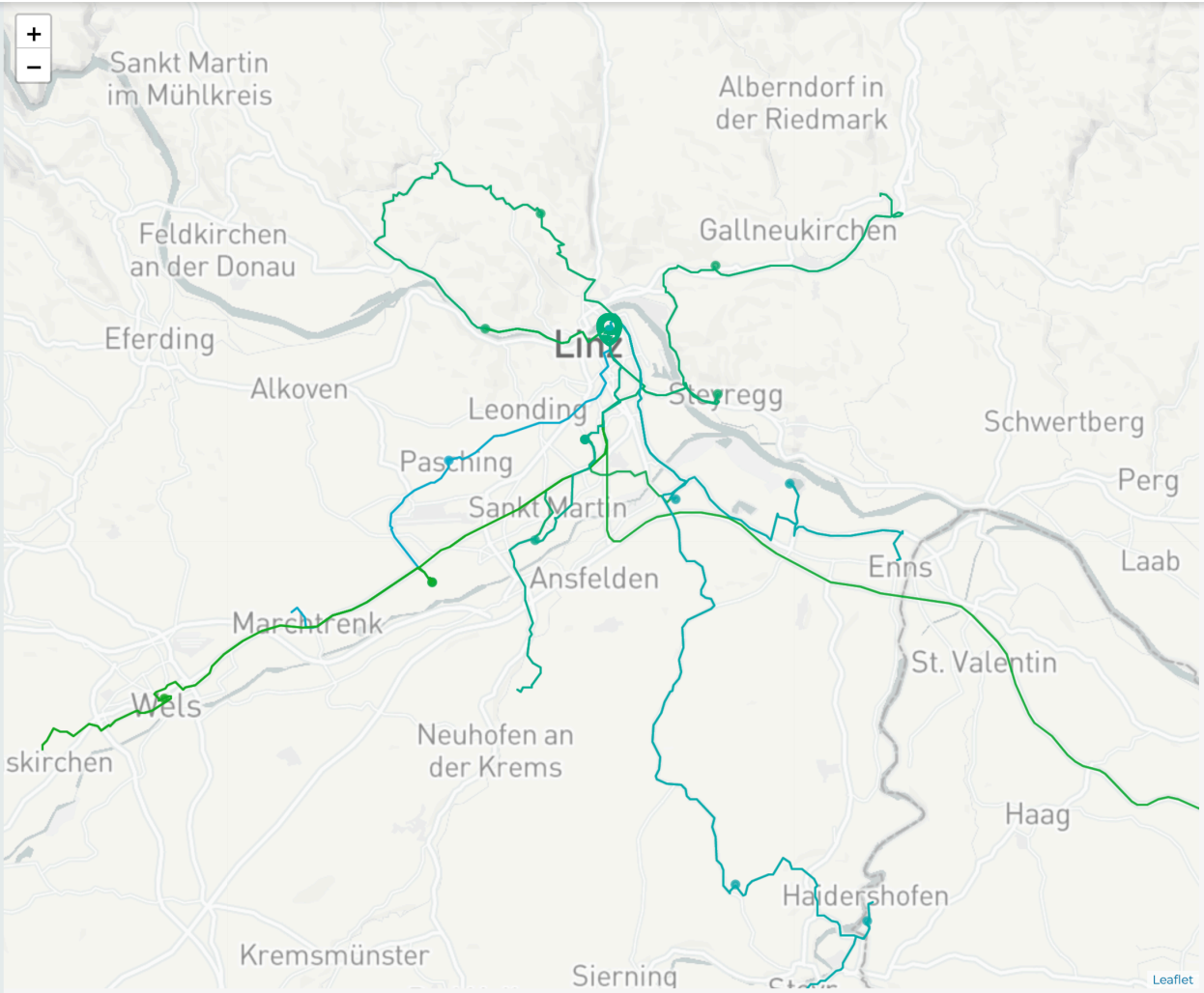
Looking for a good market

- Open for new solutions
- There is a big pain
- People are willing to leave their cars at home
- Where can we improve the safety?

Our new target: **Events**

Other reasons for choosing events

- Fast adoption rate
- Fast feedback loops
- Good knowledge of the market
- Profitable, not dependent on grants
- Easy to test
- Do something good for the environment



- #1 Route 0
- #2 Route 1
- #3 Route 2
- #4 Route 3
- #5 Route 4
- #6 Route 5
- #7 Route 6
  - Tabakfabrik Linz, Peter-Behrens-Platz 1-15, 4020 Linz, Österreich
    Peter-Behrens-Platz 1-15, 4020 Linz
  - Pasching | schule Thurnhartinger Straße
    Thurnhartinger Straße 10, 4061 Pasching
  - Hörsching | parkplatz Spatzenweg
    Spatzenweg 1, 4063 Hörsching
  - Marchtrenk | parkplatz Rennerstraße
    Rennerstraße, 4614 Marchtrenk

Zurück
zu Haltestellen

Weiter
zur Busbuchung

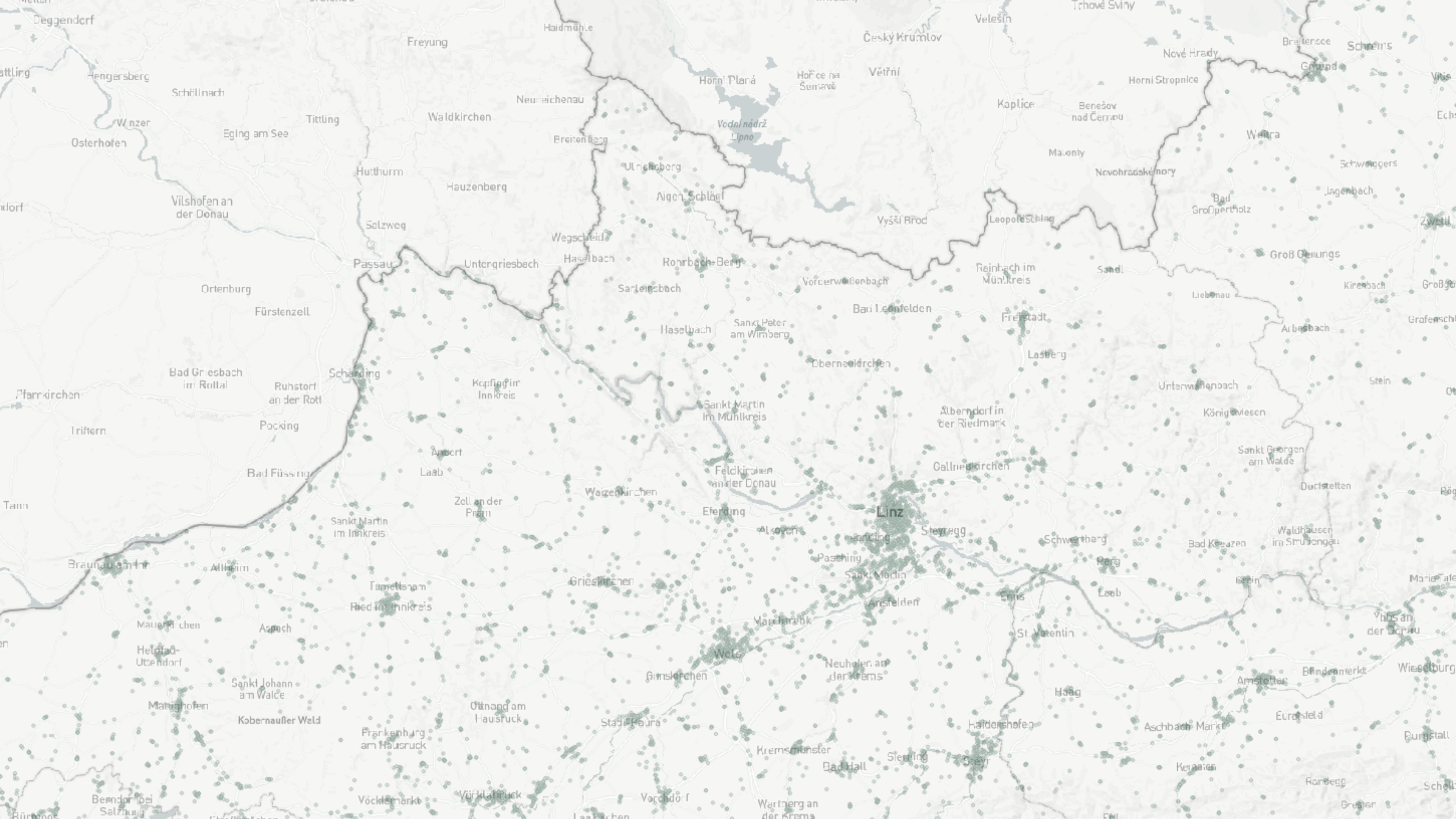
Selecting stops

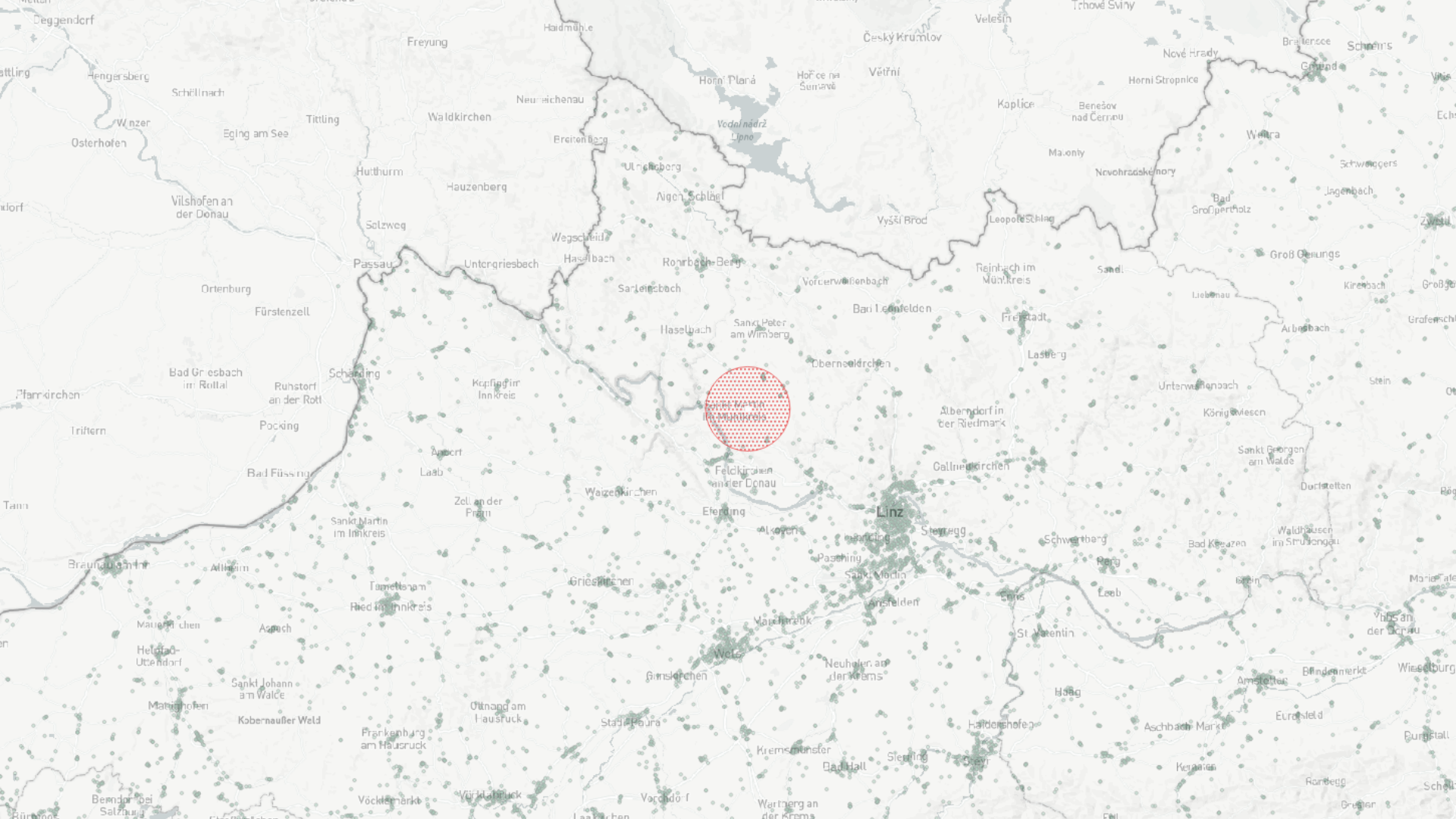
- Age distribution
- Population in area
- Input:
  - Event location + action radius
  - Maximum number of stops
  - Number of people expected

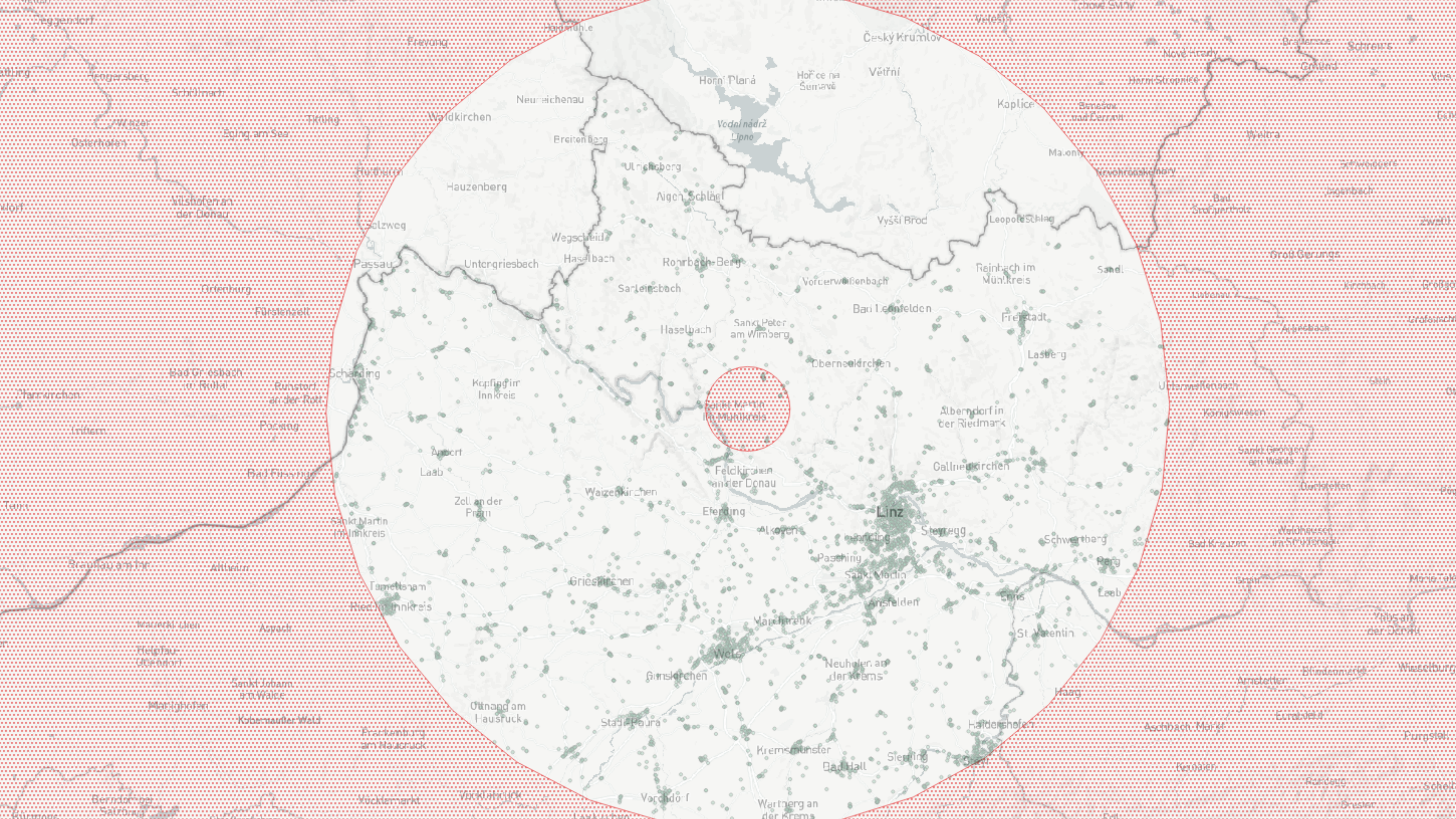
What is a stop

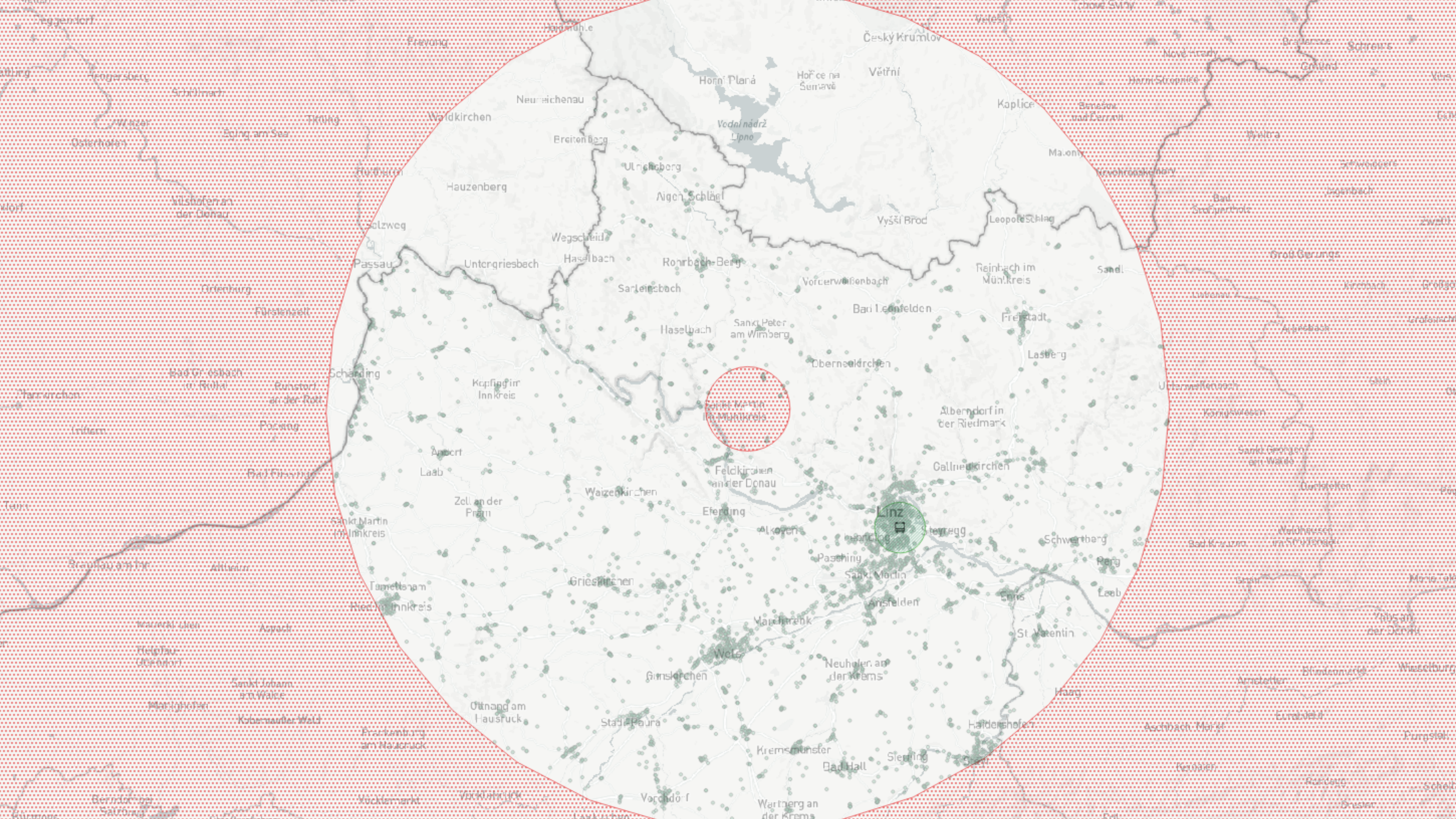
- PT stop or OSM POI
- Different weights

```
Stop(
    location: geom,
    nearby_population: int,
    weight_coeff: double,
    weight: int
    name: varchar,
    address: Address
)
```

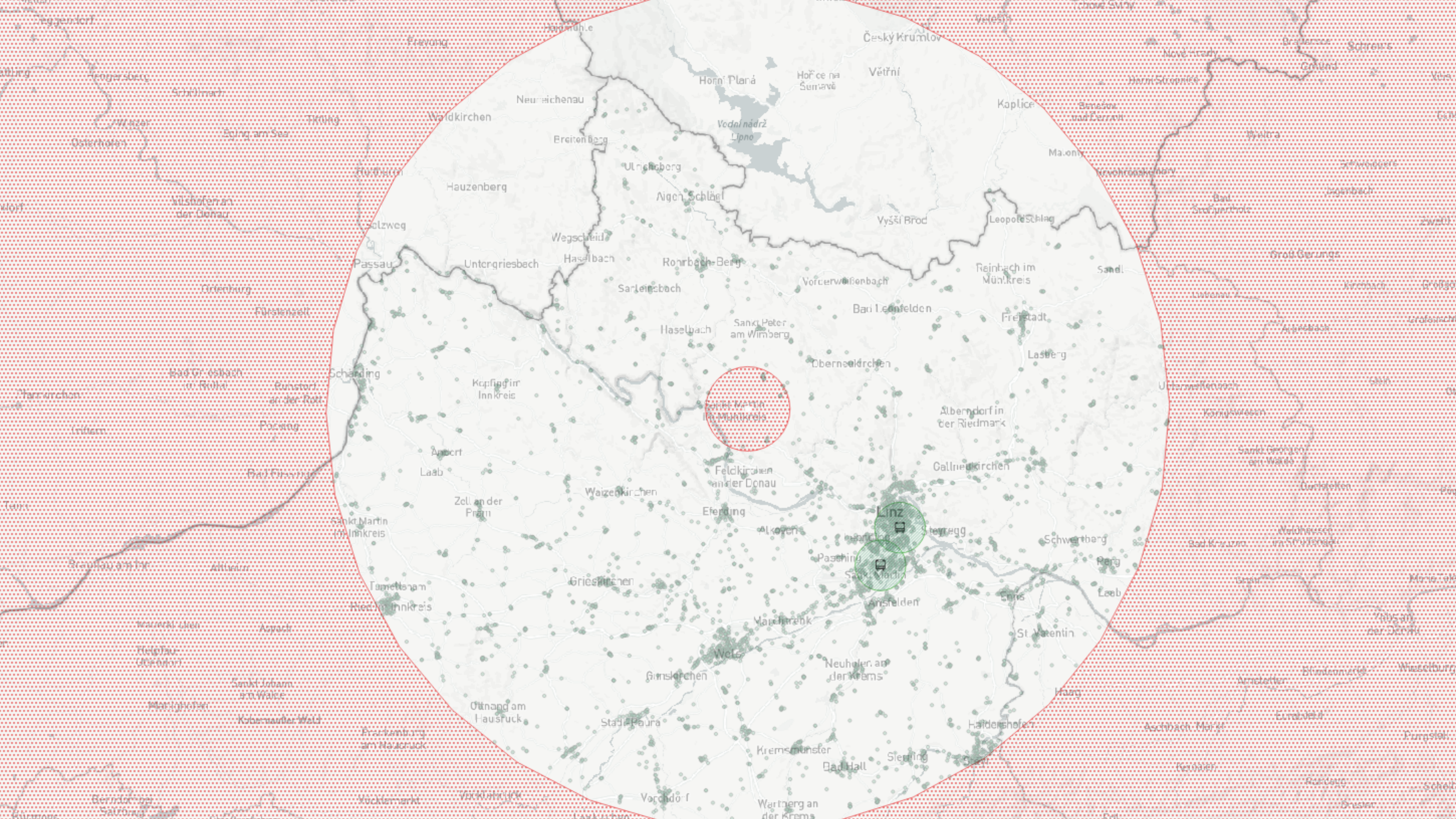

Deggendorf
Freyung
Haidmühle
Český Krumlov
Veleśín
Trhové Sviny
Nové Hrady
Schrems
Hengersberg
Schöllnach
Horní Planá
Hořice na Šumavě
Větřní
Horni Stropnice
Neureichenau
Waldkirchen
Tittling
Winzer
Eging am See
Osterhofen
Kaplice
Benešov nad Černou
Weitra
Breitenberg
Vodní nádrž Lipno
Malonty
Hutthurm
Hauzenberg
Ulrichsberg
Novohradské hory
Vilshofen an der Donau
Aigen-Schlägl
Salzweg
Vyšší Brod
Wegscheid
Passau
Untergriesbach
Haselbach
Rohrbach-Berg
Sandl
Groß Gerungs
Ortenburg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Fürstenzell
Bad Leonfelden
Freistadt
Arbesbach
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Lasberg
Schärding
Bad Griesbach im Rottal
Ruhstorf an der Rott
Kopfing im Innkreis
Pfarrkirchen
Oberneukirchen
Stein
Sankt Martin im Mühlkreis
Alberndorf in der Riedmark
Triftern
Pocking
Laab
Bad Füssing
Gallneukirchen
Sankt Georgen am Walde
Feldkirchen an der Donau
Waizenkirchen
Zell an der Pram
Tann
Sankt Martin im Innkreis
Eferding
Linz
Waldhausen im Strudengau
Schwertberg
Pasching
Bad Kreuzen
Braunau am Inn
Altheim
Perg
Grieskirchen
Tumeltsham
Ried im Innkreis
Laab
Ansfelden
Enns
Mauerkirchen
Aspach
Marchtrenk
St. Valentin
Helpfau-Uttendorf
Wels
Neuhofen an der Krems
Amstetten
Wieselburg
Gunskirchen
Sankt Johann am Walde
Haag
Euratsfeld
Mattighofen
Ottnang am Hausruck
Kobernaußer Wald
Stadl-Paura
Haidershofen
Aschbach Markt
Frankenburg am Hausruck
Purgstall
Kremsmünster
Steyr
Bad Hall
Randegg
Berndorf bei Salzburg
Vöcklamarkt
Vöcklabruck
Vorchdorf
Wartberg an der Krems
Gresten

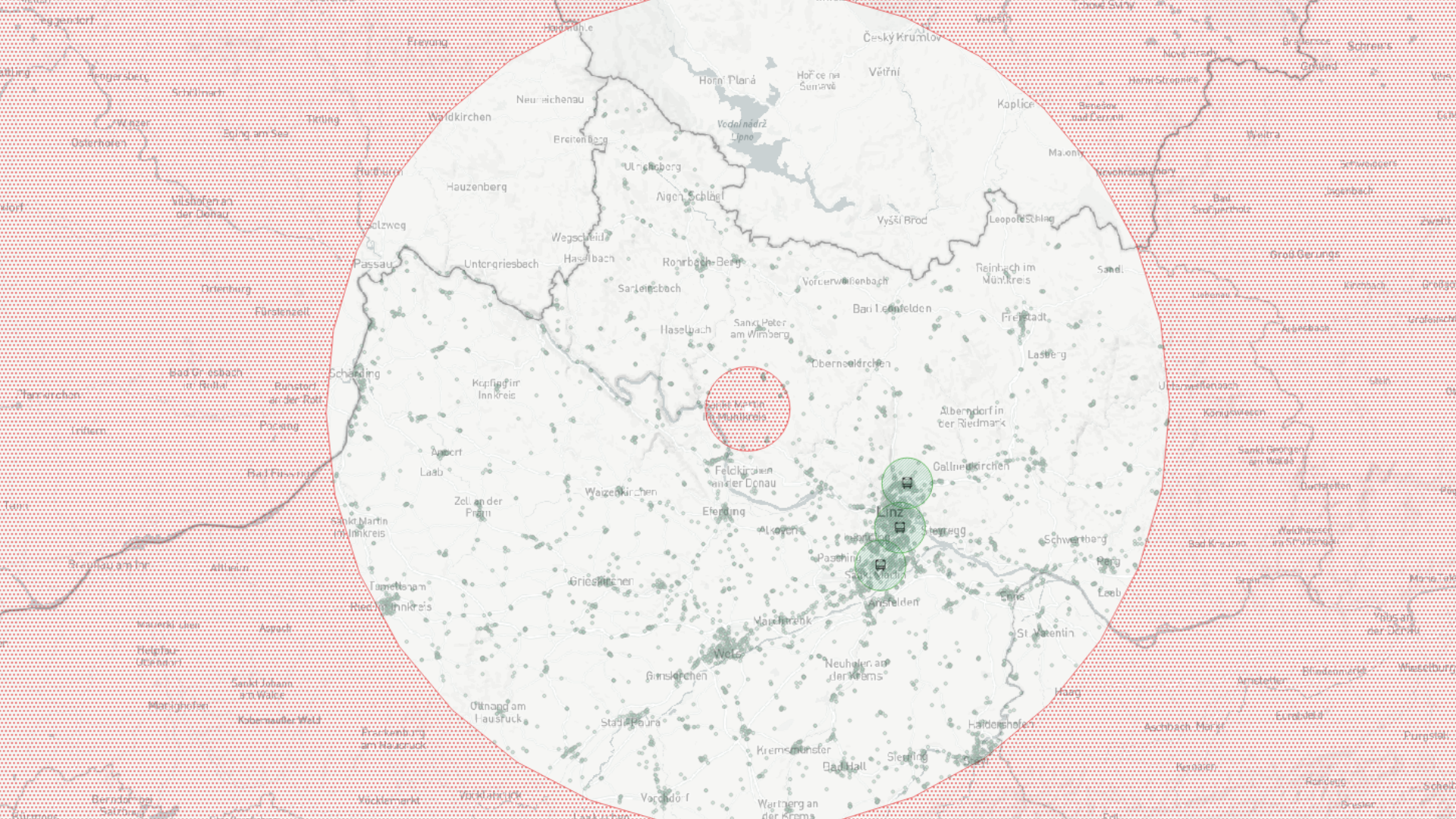

Freyung
Haidmühle
Český Krumlov
Velešín
Trhové Sviny
Nové Hrady
Horní Planá
Horní Stropnice
Kaplice
Benešov nad Černou
Vodní nádrž Lipno
Waldkirchen
Neureichenau
Tittling
Eging am See
Osterhofen
Hutthurm
Hauzenberg
Ulrichsberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Bad Großpertholz
Jägerbach
Vilshofen an der Donau
Selzweg
Wegscheid
Passau
Untergriesbach
Haselbach
Ronsberg-Berg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Bad Leonfelden
Freistadt
Sandl
Groß Gerungs
Ortenburg
Fürstenzell
Sankt Peter am Wimberg
Obernzell
Kirchberg
Großgo
Grafenschl
Albesbach
Lasberg
Bad Griesbach im Rottal
Schärding
Ruhstorf an der Rott
Pfarrkirchen
Kopfing im Innkreis
Obernzellkirchen
Unterweißenbach
Stein
Königswiesen
Triftern
Pocking
Alberndorf in der Riedmark
Sankt Georgen am Walde
Arnbort
Bad Füssing
Laab
Felckirchen an der Donau
Gallneukirchen
Durchstetten
Tann
Zell an der Pram
Wesenkirchen
Eferding
Linz
Sankt Martin im Innkreis
Alkoven
Steyregg
Schwertberg
Waldhausen im Strudengau
Bad Kreuzen
Braunau am Inn
Altheim
Pasching
Berg
Tarsdorf
Sankt Marien
Grieskirchen
Sankt Valentin
Mauerkirchen
Aspach
Helpfau-Uttendorf
Wels
Neuhofen an der Krems
Sankt Johann am Walde
Matzinghofen
Kobernaußer Wald
Ostermiething
Haus
Frankenburg am Hausruck
Stadl-Paura
Aschbach Markt
Kremsmünster
Sierning
Bad Hall
Ternberg
Bernd
Vöcklamarkt
Wartberg an der Krems
Grieskirchen

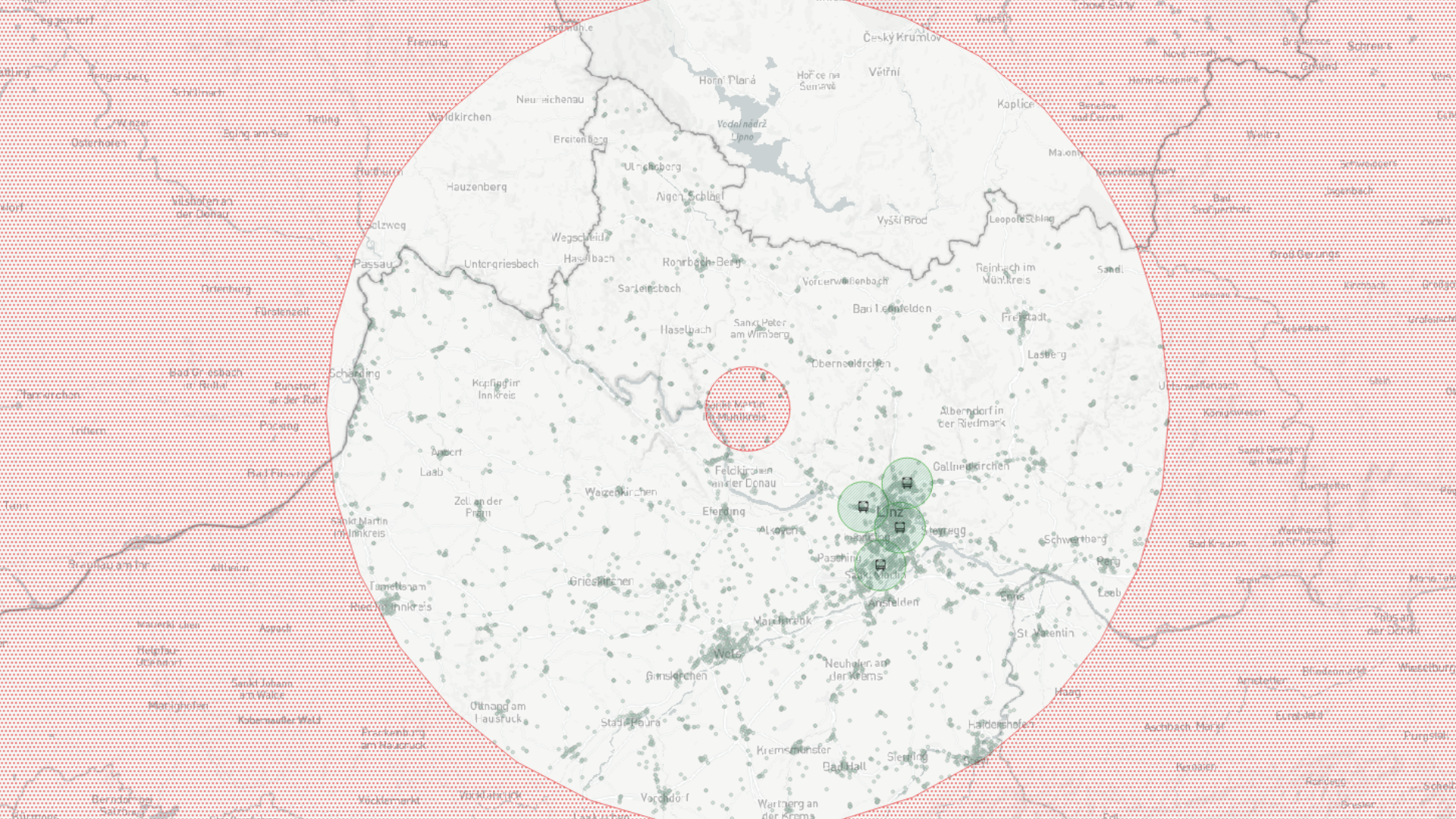

Český Krumlov
Horní Planá
Hořice na Šumavě
Větřní
Kaplice
Malonty
Neureichenau
Waldkirchen
Breitenberg
Vodní nádrž Lipno
Ulrichsberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Salzweg
Wegscheid
Haselbach
Passau
Untergriesbach
Rohrbach-Berg
Vorderweißenbach
Rainbach im Mühlkreis
Sandl
Sarleinsbach
Bad Leonfelden
Freistadt
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Schärding
Oberneukirchen
Lasberg
Kopfing im Innkreis
Alberndorf in der Riedmark
Andorf
Gallneukirchen
Feldkirchen an der Donau
Waizenkirchen
Zell an der Pram
Linz
Eferding
Sankt Martin im Innkreis
Alkoven
Steyregg
Leonding
Schwertberg
Pasching
Perg
Tumeltsham
Sankt Marien
Ried im Innkreis
Grieskirchen
Ansfelden
Enns
Marchtrenk
St. Valentin
Wels
Neuhofen an der Krems
Gunskirchen
Haag
Ottnang am Hausruck
Haidershofen
Stadl-Paura
Kremsmünster
Sierning
Bad Hall
Vorchdorf
Wartberg an der Krems

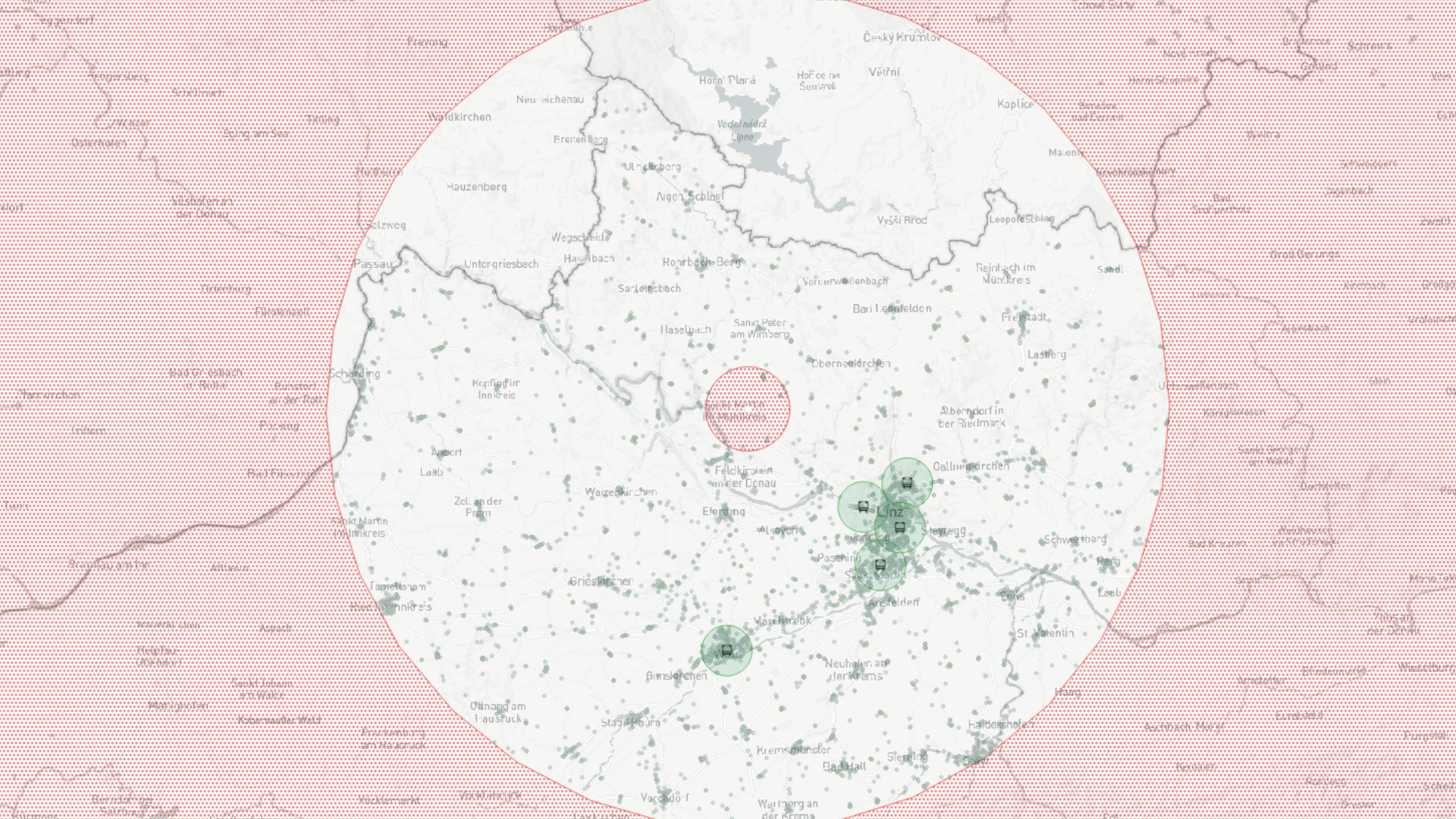


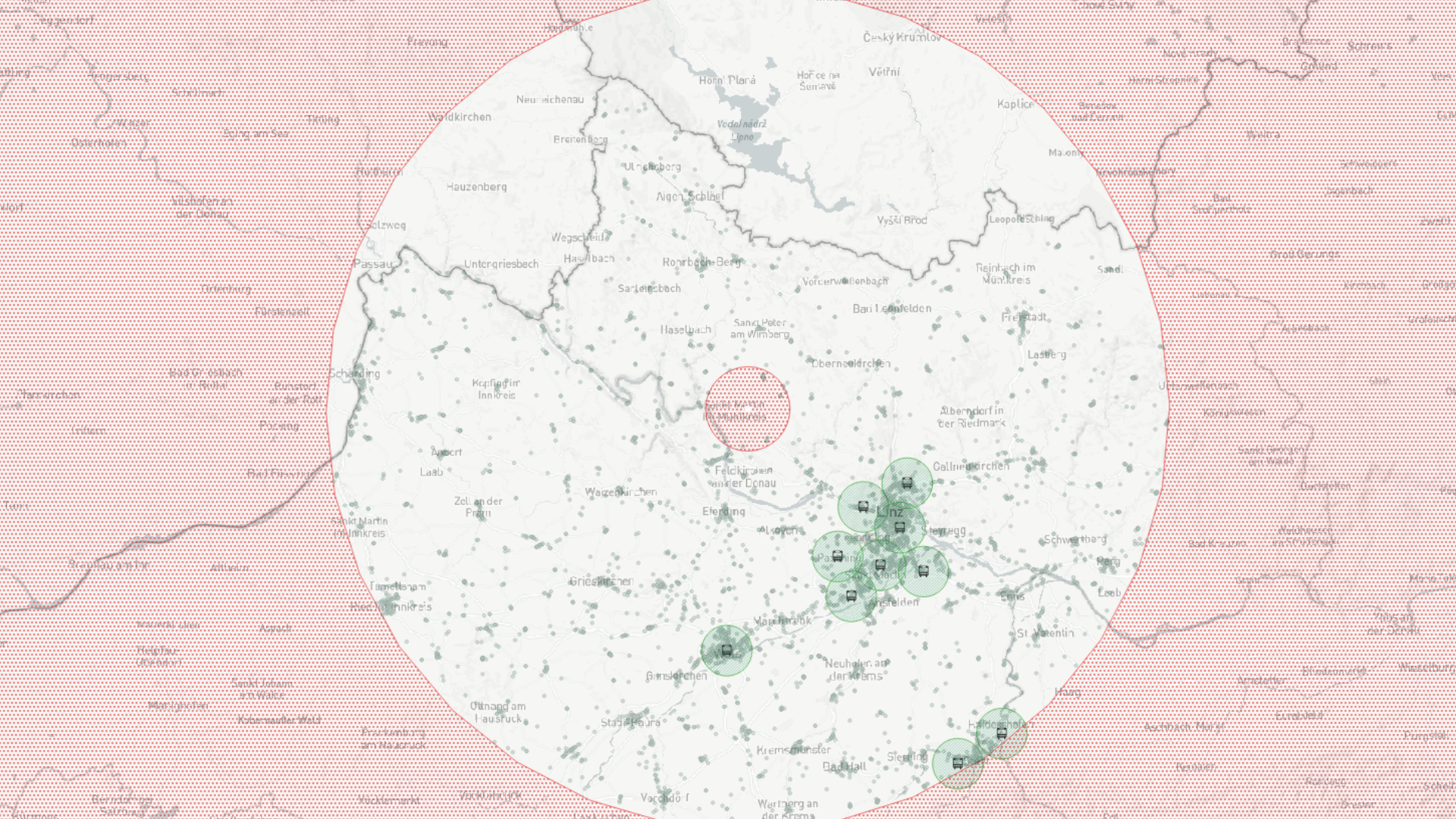
Český Krumlov
Horní Planá
Hořice na Šumavě
Větřní
Vodní nádrž Lipno
Kaplice
Neureichenau
Waldkirchen
Breitenberg
Ulrichsberg
Hauzenberg
Malonty
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Salzweg
Wegscheid
Haselbach
Rohrbach-Berg
Untergriesbach
Passau
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Rainbach im Mühlkreis
Sandl
Bad Leonfelden
Freistadt
Sankt Peter am Wimberg
Oberneukirchen
Lasberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Alberndorf in der Riedmark
Laab
Feldkirchen an der Donau
Gallneukirchen
Waizenkirchen
Zell an der Pram
Eferding
Linz
Alkoven
Schwertberg
Pasching
Perg
Grieskirchen
Ried im Innkreis
Ansfelden
Enns
St. Valentin
Wels
Neuhofen an der Krems
Gunskirchen
Haag
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Haidershofen
Kremsmünster
Bad Hall
Vorchdorf
Wartberg an der Krems

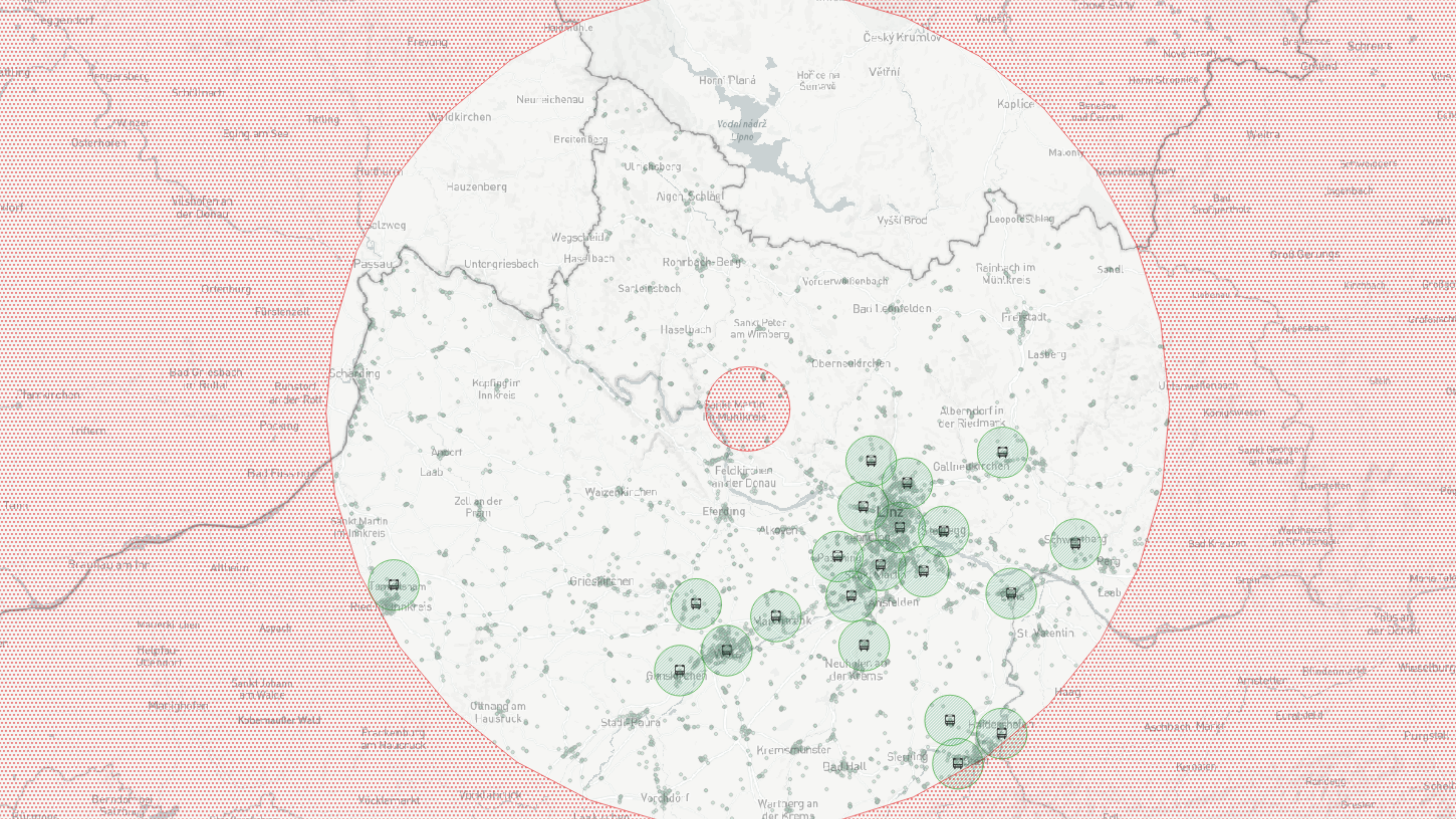

Český Krumlov
Horní Planá
Větřní
Vodní nádrž Lipno
Neureichenau
Waldkirchen
Breitenberg
Ulrichsberg
Aigen-Schlägl
Hauzenberg
Kaplice
Vyšší Brod
Wegscheid
Haselbach
Untergriesbach
Passau
Rohrbach-Berg
Vorderweißenbach
Sandl
Sarleinsbach
Bad Leonfelden
Freistadt
Sankt Peter am Wimberg
Oberneukirchen
Schärding
Kopfing im Innkreis
Alberndorf in der Riedmark
Laab
Gallneukirchen
Feldkirchen an der Donau
Waizenkirchen
Zell an der Pram
Eferding
Linz
Alkoven
Schwertberg
Perg
Pasching
Ansfelden
Enns
Marchtrenk
St. Valentin
Ried im Innkreis
Wels
Neuhofen an der Krems
Gunskirchen
Haag
Ottnang am Hausruck
Kremsmünster
Bad Hall
Wartberg an der Krems

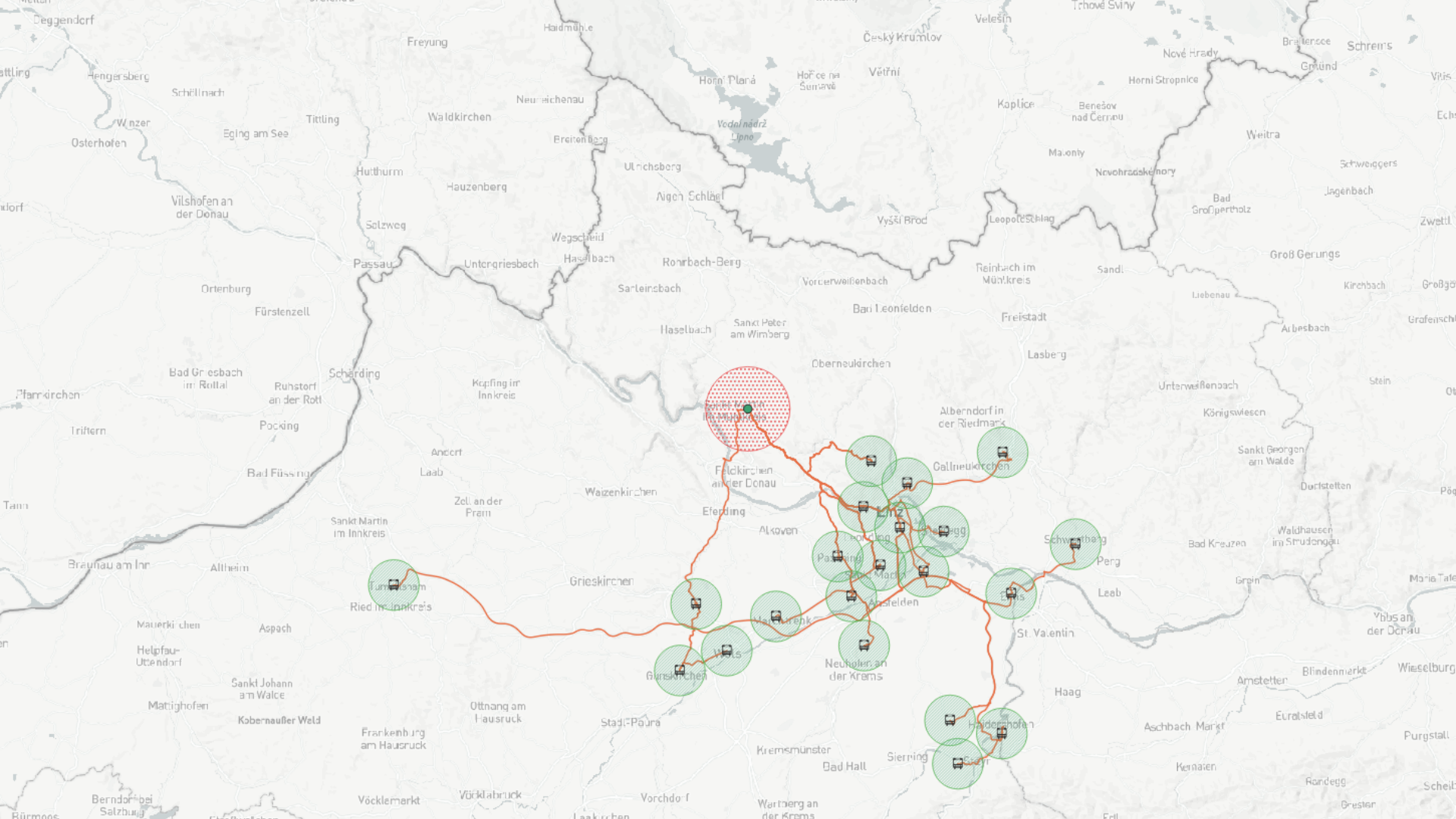

Český Krumlov
Horní Planá
Horní Planá
Větřní
Neureichenau
Waldkirchen
Kaplice
Vodní nádrž Lipno
Breitenberg
Ulrichsberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Wegscheid
Hasibach
Passau
Untergriesbach
Rohrbach-Berg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Bad Leonfelden
Freistadt
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Lasberg
Obersteuerberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Sankt Martin im Mühlkreis
Alberndorf in der Riedmark
Zell an der Pram
Wernstein am Inn
Andorf
Laab
Pram
Waizenkirchen
Felckirchen an der Donau
Gallneukirchen
Eferding
Linz
Steyregg
Schwertberg
Asten
Pasching
Sankt Florian
Ansfelden
Timelkam
Grieskirchen
Ried im Innkreis
Traun
Leonding
Wartberg
St. Valentin
Wels
Neuhofen an der Krems
Gmunden
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Kremsmünster
Bad Hall
Sierning
Haidershofen
Vöcklamarkt
Vorchdorf
Wartberg an der Krems


Český Krumlov
Horní Planá
Horní Planá
Větřní
Neureichenau
Waldkirchen
Kaplice
Vodní nádrž Lipno
Breitenberg
Ulrichsberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Wegscheid
Hasibach
Passau
Untergriesbach
Rohrbach-Berg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Bad Leonfelden
Freistadt
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Lasberg
Obersteuerberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Sankt Martin im Mühlkreis
Alberndorf in der Riedmark
Zell an der Pram
Waizenkirchen
Eferding
Gallneukirchen
Linz
Steyregg
Schwertberg
Asten
Pasching
Traun
Ansfelden
Wels
Neuhofen an der Krems
Grieskirchen
Timelkam
Vorchdorf
Kremsmünster
Bad Hall
Sierning
Wartberg an der Krems


Český Krumlov
Horní Planá
Horní Planá
Větřní
Neureichenau
Waldkirchen
Kaplice
Vodní nádrž Lipno
Breitenberg
Ulrichsberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Wegscheid
Hasibach
Passau
Untergriesbach
Rohrbach-Berg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Bad Leonfelden
Freistadt
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Lasberg
Obersteuerberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Sankt Martin im Mühlkreis
Alberndorf in der Riedmark
Zell an der Pram
Waizenkirchen
Eferding
Linz
Steyregg
Schwertberg
Asten
Pasching
Grieskirchen
Ansfelden
Traun
Sankt Valentin
Wartberg im Mühlkreis
Neuhofen an der Krems
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Kremsmünster
Bad Hall
Sierning
Haidershofen
Vorchdorf
Wartberg an der Krems

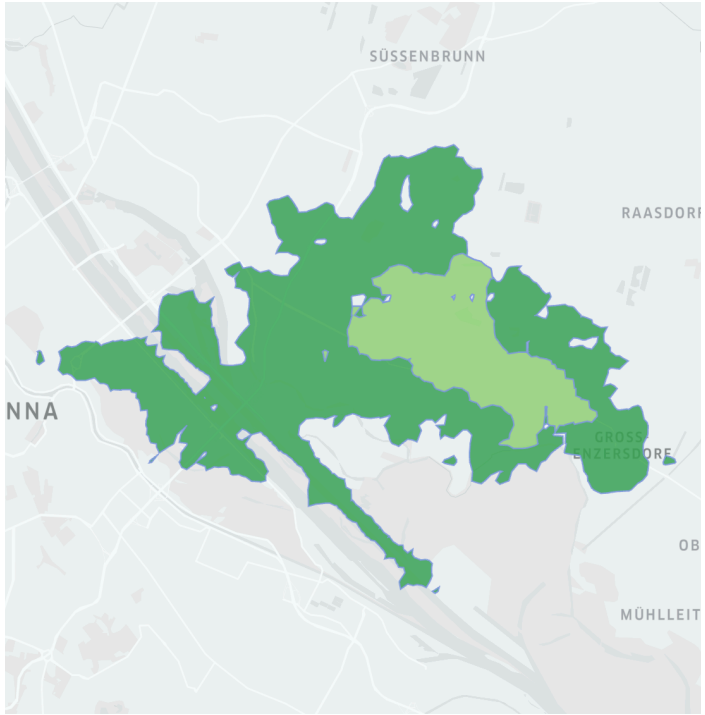

Český Krumlov
Horní Planá
Horní Stropnice
Větřní
Neureichenau
Waldkirchen
Vodní nádrž Lipno
Kaplice
Breitenberg
Ulrichsberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Wegscheid
Hasibach
Untergriesbach
Passau
Rohrbach-Berg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Bad Leonfelden
Freistadt
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Obersteuerberg
Lasberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Suben
Sankt Martin im Innkreis
Alberndorf in der Riedmark
Arbing
Laab
Bad Griesbach im Rottal
Zell an der Pram
Wernstein am Inn
Pram
Wernstein
Wildenau
Waizenkirchen
Felckirchen an der Donau
Eferding
Gallneukirchen
Linz
Steyregg
Schwertberg
Asten
Pasching
Traun
Ansfelden
Ried im Innkreis
Tumeltsham
Grieskirchen
Wartberg ob der Aist
Enns
Sankt Valentin
Neuhofen an der Krems
Pinsdorf
Gmunden
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Kremsmünster
Bad Hall
Sierning
Wartberg an der Krems
Vorchdorf

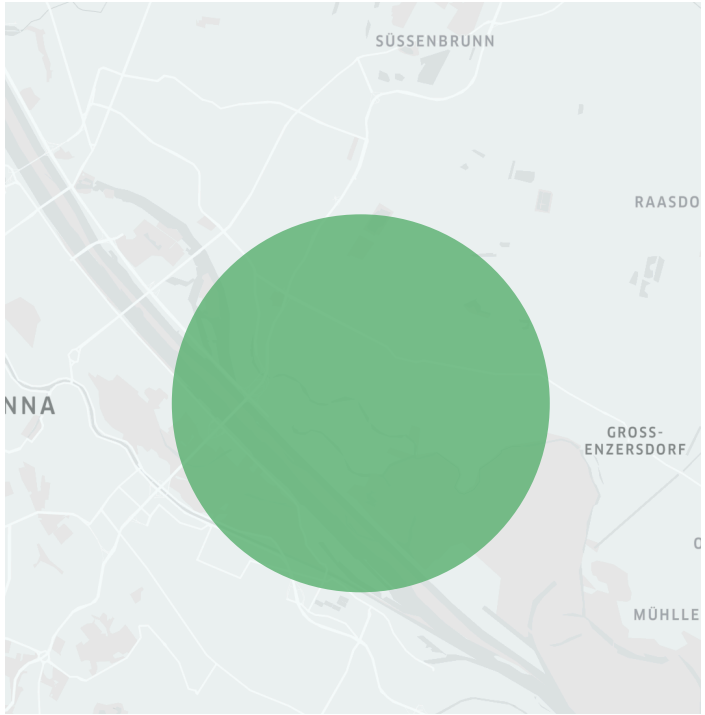

Český Krumlov
Horní Planá
Hořice na Šumavě
Větřní
Vodní nádrž Lipno
Kaplice
Neureichenau
Waldkirchen
Breitenberg
Ulrichsberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Wegscheid
Salzweg
Passau
Untergriesbach
Hasselbach
Rohrbach-Berg
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Sandl
Sarleinsbach
Bad Leonfelden
Freistadt
Haslach
Sankt Peter am Wimberg
Oberneukirchen
Lasberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Alberndorf in der Riedmark
Feldkirchen an der Donau
Gallneukirchen
Waizenkirchen
Eferding
Linz
Zell an der Pram
Laab
Alkoven
Sankt Martin im Innkreis
Schwertberg
Perg
Grieskirchen
Ansfelden
St. Valentin
Neuhofen an der Krems
Gunskirchen
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Haag
Kremsmünster
Bad Hall
Steyr
Vorchdorf
Wartberg an der Krems


Deggendorf
Freyung
Haidmühle
Český Krumlov
Velešín
Třeboň
Schrems
Hengersberg
Schöllnach
Neureichenau
Horní Planá
Nové Hrady
Gmünd
Winzer
Tittling
Waldkirchen
Osterhofen
Eging am See
Breitenberg
Kaplice
Weitra
Hutthurm
Hauzenberg
Ulrichsberg
Vodní nádrž Lipno
Nové Hrady
Vilshofen an der Donau
Aigen-Schlägl
Jagenbach
Selzweg
Wegscheid
Vyšší Brod
Bad Großpertholz
Zwettl
Passau
Untergriesbach
Haselbach
Rohrbach-Berg
Groß Gerungs
Ortenburg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Reinbach im Mühlkreis
Fürstenzell
Bad Leonfelden
Freistadt
Sankt Peter am Wimberg
Arbesbach
Bad Griesbach im Rottal
Schärding
Oberneukirchen
Lasberg
Pfarrkirchen
Ruhstorf an der Rott
Kopfing im Innkreis
Unterweißenbach
Königswiesen
Triftern
Pocking
Alberndorf in der Riedmark
Sankt Georgen am Walde
Andorf
Bad Füssing
Laab
Tann
Zell an der Pram
Waizenkirchen
Durchstetten
Sankt Martin im Innkreis
Efferding
Alkoven
Bad Kreuzen
Waldhausen im Strudengau
Braunau am Inn
Altheim
Grieskirchen
Perg
Rieding im Innkreis
Aspach
Leab
Mauerkirchen
Helpfau-Uttendorf
St. Valentin
Sankt Johann am Walde
Amstetten
Blindenmarkt
Mattighofen
Haag
Kobernaußer Wald
Ottnang am Hausruck
Euratsfeld
Aschbach Markt
Frankenburg am Hausruck
Stadl-Paura
Purgstall
Kremsmünster
Sierning
Bad Hall
Kematen
Vöcklamarkt
Vöcklabruck
Randegg
Berndorf bei Salzburg
Wartberg an der Krems

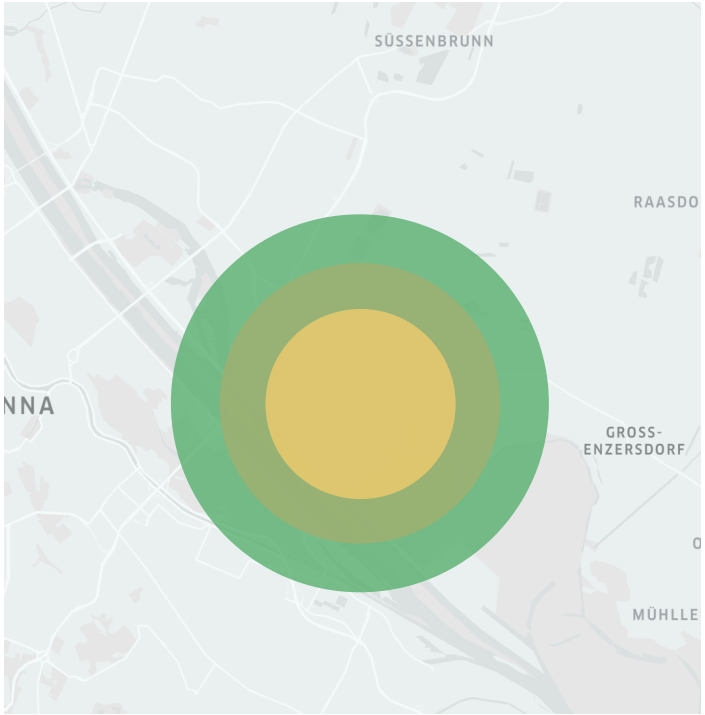
next steps

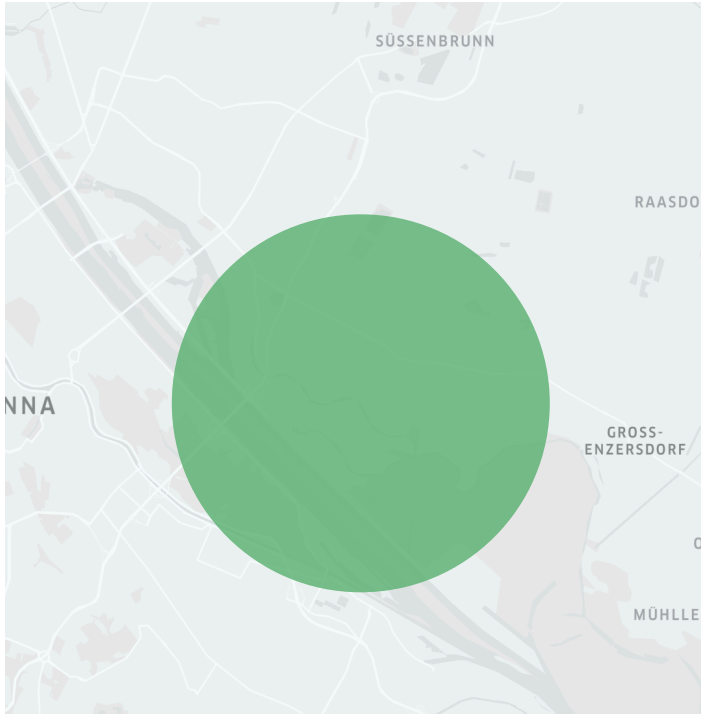
Mobile Floating Data


SÜSSENBRUNN
RAASDORF
NNA
GROSS-
ENZERSDORF
OB
MÜHLLEIT


SÜSSENBRUNN
RAASDO
NNA
GROSS-
ENZERSDORF
MÜHLLE

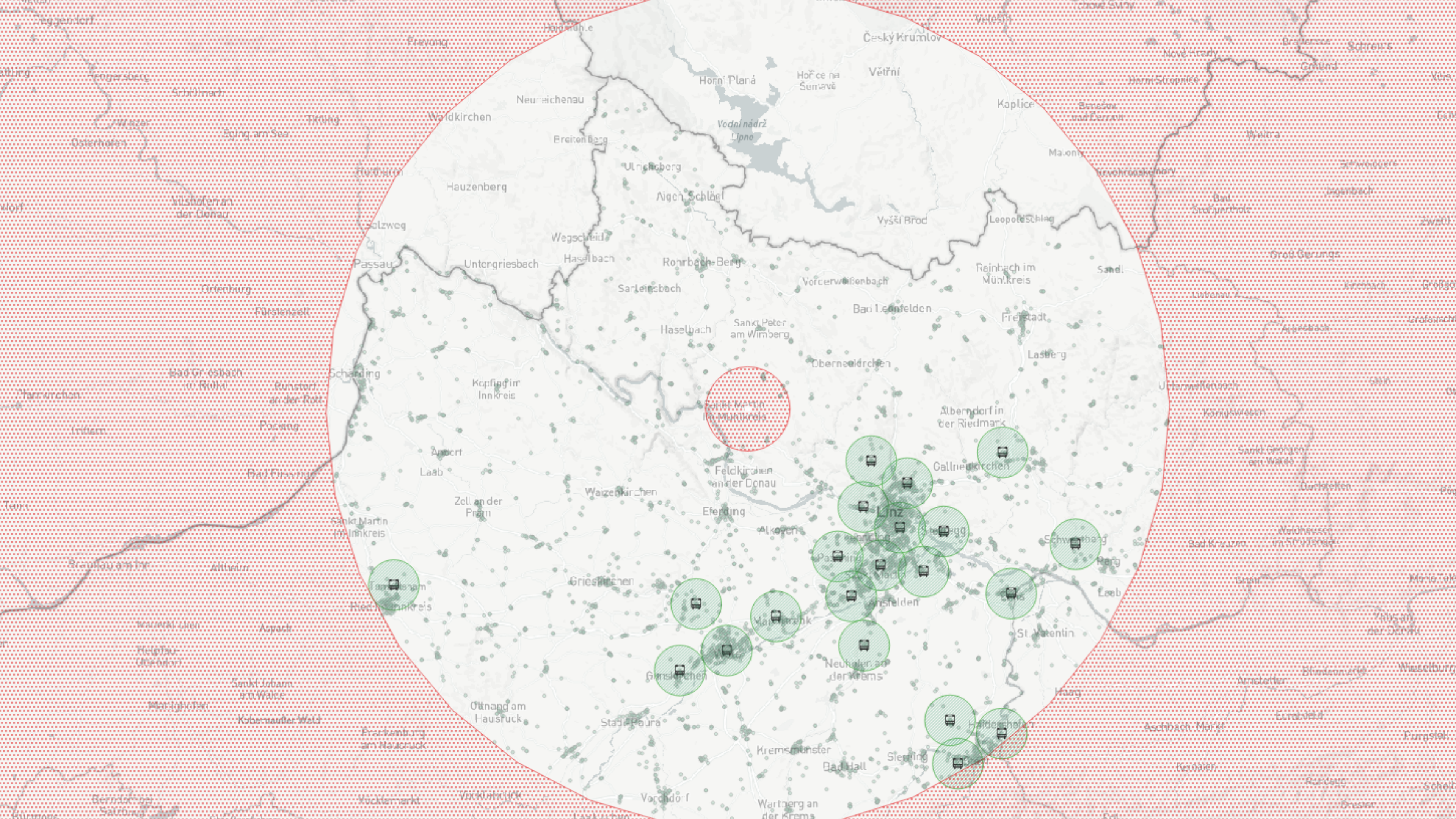
Isochrones



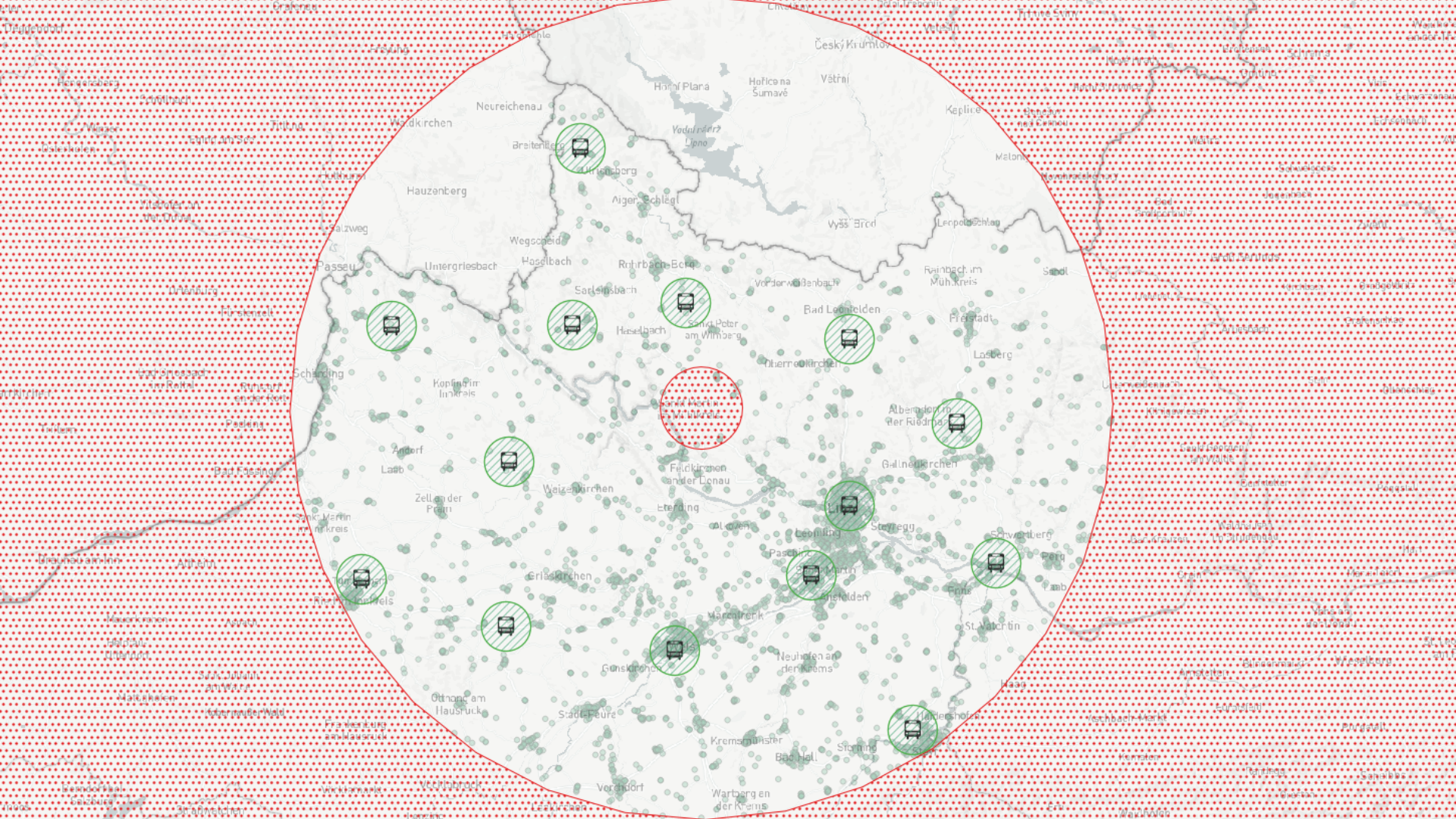


Scaling pickup numbers

Maximising covered area instead of attendance



Český Krumlov
Horní Planá
Hořice na Šumavě
Vodní nádrž Lipno
Větřní
Kaplice
Vyšší Brod
Neureichenau
Waldkirchen
Breitenberg
Ulrichsberg
Aigen-Schlägl
Hauzenberg
Wegscheid
Haslach
Passau
Untergriesbach
Rohrbach-Berg
Sarleinsbach
Leopoldschlag
Vorderweißenbach
Bad Leonfelden
Rainbach im Mühlkreis
Sandl
Freistadt
Haselbach
Sankt Peter am Wimberg
Oberneukirchen
Lasberg
Schärding
Kopfing im Innkreis
Sankt Martin im Mühlkreis
Alberndorf in der Riedmark
Gallneukirchen
Andorf
Laab
Feldkirchen an der Donau
Waizenkirchen
Zell an der Pram
Eferding
Alkoven
Linz
Schwertberg
Perg
Grieskirchen
Laab
St. Valentin
Neuhofen an der Krems
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Kremsmünster
Bad Hall
Haag
Vorchdorf
Wartberg an der Krems


Český Krumlov
Horní Planá
Hořice na Šumavě
Větřní
Neureichenau
Waldkirchen
Vodní nádrž Lipno
Kaplice
Breitenberg
Hauzenberg
Aigen-Schlägl
Vyšší Brod
Leopoldschlag
Wegscheid
Passau
Untergriesbach
Haselbach
Rohrbach-Berg
Sarleinsbach
Vorderweißenbach
Rainbach im Mühlkreis
Bad Leonfelden
Pierbach
Schönau im Mühlkreis
Pfarrkirchen im Mühlkreis
Schärding
Ort im Innkreis
Haselbach
Schönau
Peter am Wimberg
Oberneukirchen
Lasberg
Aldersdorf im Innkreis
Andorf
Laab
Bad Füssing
Pocking
Feldkirchen an der Donau
Albersdorf in der Riedmark
Gallneukirchen
Zell an der Pram
Weizenkirchen
Eferding
Linz
Steyregg
Leonfelden
Schwertberg
Perg
Pasching
Grieskirchen
Enns
Mauthausen
St. Valentin
Neuhofen an der Krems
Gunskirchen
Ottnang am Hausruck
Stadl-Paura
Kremsmünster
Bad Hall
Sierning
Wartberg an der Krems
Vorchdorf

Machine learning for pickup percentage

Any Questions?

Contact

Chris Stelzmüller

chris@triply.at

triply.at